

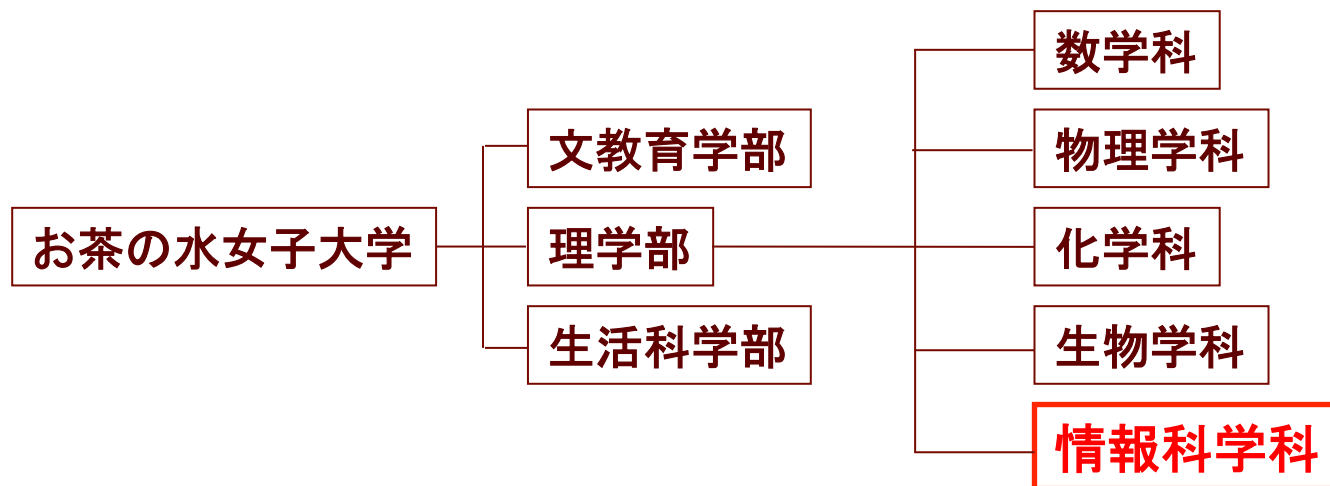
お茶の水女子大学 理学部情報科学科の紹介

理学部情報科学科
学科長・教授 椎尾一郎



Ochanomizu
University

本学 情報科学科の特長(1)



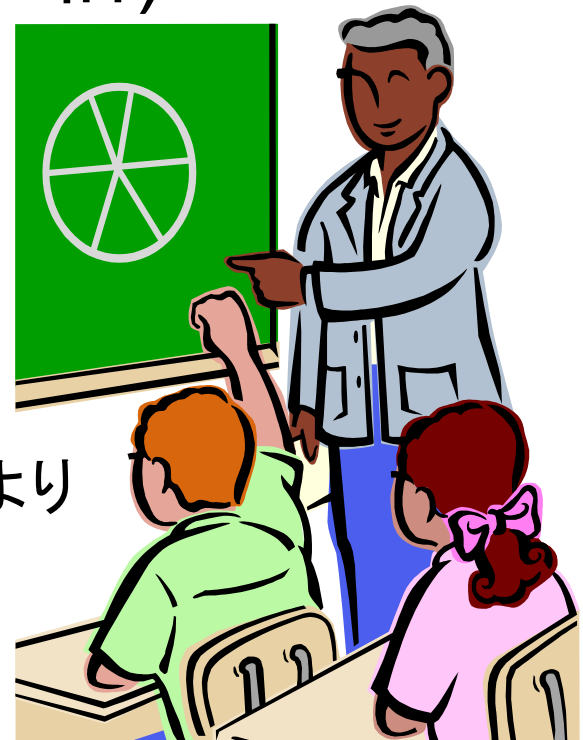
■ 少人数による親身な指導

- 1学年約40人（70%以上が大学院に進学）
- 教授6人,准教授7人,講師1人 (2010年7月現在)
- 卒業指導は $45/14=3.2$ 人/教員 (2010年度)

学部学生数／専任教員数

- お茶大 $2186/290 = 7.5$
- W大学 $45192/2121=21.3$ (2.8倍)

2008年のそれぞれの大学ホームページより
W大学の教員数は客員を含む



学費の比較 (4年間総額)

- お茶の水女子大 2,425,200円
- W大学基幹理工 5,846,000円 (2.4倍)
- K大学理工 5,937,400円

旺文社大学受験パスナビより





都内にある情報系国公立大学

- 山手線内(文京区内)

- 東京大学, お茶の水女子大学

- 23区内

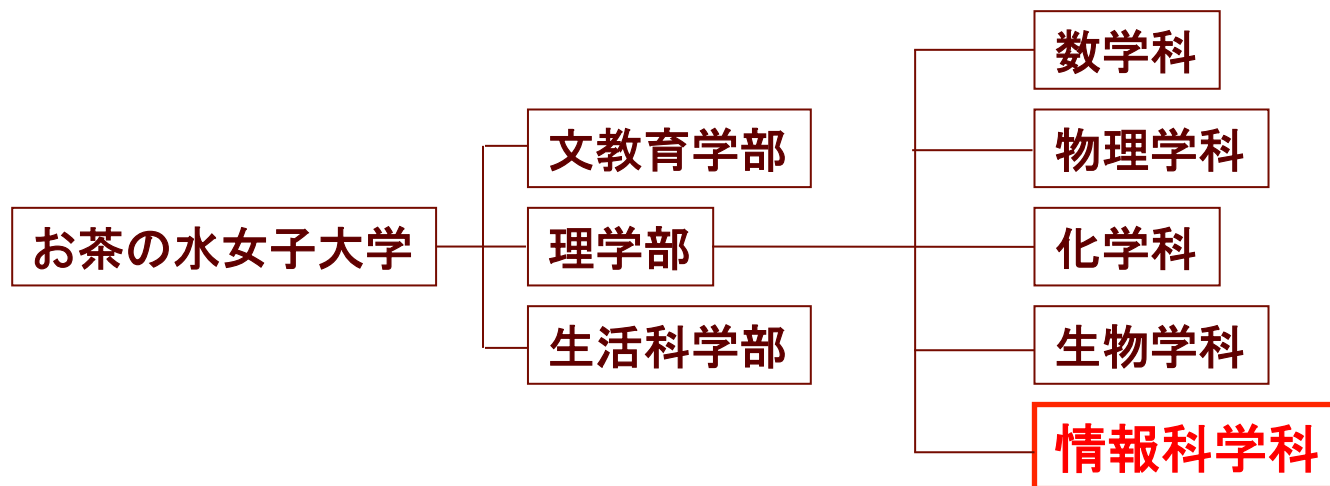
- 東京工業大学

- 都内

- 電気通信大学, 東京農工大, 首都大学東京

学会, 講演会, 研究会, 勉強会, イベントに便利

本学 情報科学科の特長(2)



- 情報科学／情報工学を網羅する教授陣
- 大学院とリンクした研究／教育体制
 - 大学院進学率は73%（2009年度）

理学部と工学部

■ 理学部情報科学科 vs. 工学部情報工学科

■ ちがい？

- 理学部は数学・基礎寄りという傾向
- 大規模大学ではほぼ同じ ex. 東大, 東工大
- お茶大：情報分野をほぼ網羅している
 - ほぼ同等

■ 理学部：中学・高校の数学と情報の教員免許



ACM 情報科学カリキュラム

- Programming Fundamentals
- Algorithms and Complexity
- Architecture and Organization
- Operating Systems
- Net Centric Computing
- Programming Languages
- Human-Computer Interaction
- Graphics and Visual Computing
- Intelligent Systems
- Information Management
- Social and Professional Issues
- Software Engineering
- Computational Science

情報科学の教授陣

- Programming Fundamentals 
- Algorithms and Complexity 
- Architecture and Organization 
- Operating Systems
- Net Centric Computing 
- Programming Language 
- Human-Computer Interaction 
- Graphics and Visual Computing 
- Intelligent Systems 
- Information Management 
- Social and Professional Issues
- Software Engineering
- Computational Science 

情報科学科では何を学ぶのか？

- 「情報科学」のために必要な数学的素養
 - 微分積分,線形代数,確率統計,微分方程式 ...
- 「情報科学」に対する理論的素養
 - 数理基礎,データ構造とアルゴリズム,情報理論,数値解析 ...
- コンピュータの基礎知識
 - システム、アーキテクチャ、ネットワーク...
- プログラミングなどのコンピュータ実習
- 情報とコンピュータに関する先進技術
 - ヒューマンインタフェース、人工知能、生命情報学、シミュレーション...

卒業研究

お茶大情報科学科の風景 (1)



講義風景。少人数でアットホームです。



計算機室。1～3年生では、自習時間のうちかなりの時間をここで過ごします。

お茶大情報科学科の風景 (2)



研究室。4年生以降では、毎日をここで過ごすようになります。



卒業研究発表会。4年間の総まとめです。



情報処理学会推奨卒業論文2件、
推奨修士論文2件。(2009年度)

本学は情報産業就職力日本一

順位	大学	得票数	214	139	138	115
		情報・通信就職力	NTTドコモ	NTT西日本	NTT東日本	NTTデータ
1	お茶の水女子	489	4	1	1	5
2	東京	297	6	8	10	34
3	東京工業	293	3	3	10	16
4	京都	259	6	17		14
5	電気通信	236	4		4	4
6	名古屋	234	3	14	3	10
7	慶応義塾	226	10	12	17	40

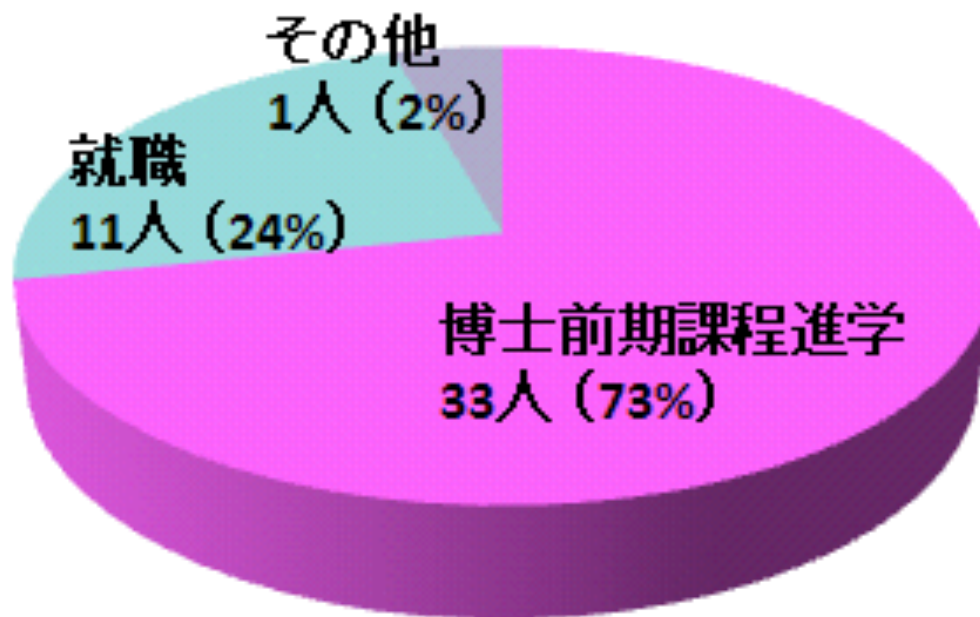
※読売ウィークリー
2008年2月17日号より転載

優秀な学生／研究の知名度
女子大のメリット

2位を大きく引き離し
ダントツの日本一！

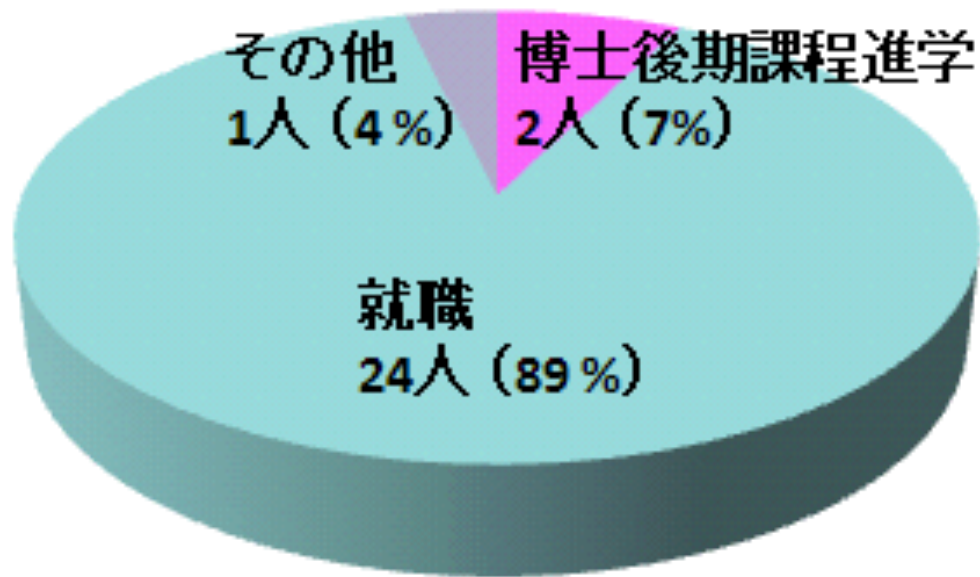


2010.3 学部卒業生進路



- 板橋区、NTTデータ、NTTデータMSE、NTTドコモ、大日本印刷、日本興和損保、日立製作所、農林水産省、日立ソフトウェアエンジニアリング、三菱重工業、ローラアシュレイジャパン

2010.3 大学院修士修了生進路



- アクセンチュア、市原市、NTT、NTTデータ(2人)、NTTドコモ (2人)、グーグル、セガトイズ、ソニー、大東建託、統計センター、凸版印刷、日本銀行(2人)、日本総研、日本ユニシス(2人)、野村総合研究所(2人)、本田技研工業、三菱電機、リコー(2人)



まとめ：本学本学科の特長

- 国立大学のメリット
 - 少人数教育／学費が安い
- 都心の立地
- 優れた教育研究体制
 - 情報分野を網羅
 - 大学院とリンクした高度な研究／教育体制
- 就職状況がきわめて良好